Unit 15, part 76.7

Aphorisms, advices, anecdotes, brain teasers, curious stories, epigrams, epigraphs, epitaphs, crazy-creative ideas, suggestions and set pieces for thriller and mystery writers, koans, memorabilia, mottos, poems, proverbs, riddles, quotations, sayings, slogans, scurrilities, besun, etc.
collected for encouragement and the advantage of my students and of myself.
Wort-Fundstücke, Gehörtes, Gelesenes, Zugelaufenes, Angeschwemmtes, …

J.B. Peterson. **12 Rules for Life**: An Antidote to Chaos.
Random House Canada 2018 , ISBN 978-0-345-81602-3
https://www.amazon.de/12-Rules-Life-Antidote-Chaos/dp/0345816021/ref=sr_1_1?ie=UTF8&qid=1537177574&sr=8-1&keywords=12+rules+for+life

Ideen → Realität
https://www.brandeins.de/magazine/brand-eins-thema/consulting-2018/stewart-brand-fortsetzung-folgt
https://en.wikipedia.org/wiki/Stewart_Brand

Super recognizer
https://en.wikipedia.org/wiki/Super_recogniser

https://www.focus.de/wissen/videos/spektakulaere-begabung-sie-halfen-nach-koelner-silvesternacht-so-ueberfuehren-super-recognizer-verbrecher_id_6172810.html
https://www.spektrum.de/news/super-recognizer-die-gesichterprofis/1503301
Superrecognizer/Superconnector für math. Formeln, Algorithmen, …??

„Der Software-Riese SAP setzt auf Künstliche Intelligenz und meditierende Mitarbeiter."
https://www.brandeins.de/magazine/brand-eins-wirtschaftsmagazin/2018/personal/solange-alexa-meine-witze-nicht-versteht-mache-ich-mir-keine-sorgen

Kai-Fu Lee. AI Superpowers: China, Silicon Valley, and the New World Order.
Mariner Books 2018, ISBN 9781328606099
http://www.spiegel.de/wirtschaft/unternehmen/china-worin-die-eigentliche-gefahr-fuer-den-westen-besteht-a-1231090.html

Zur Diskussion

Wasser als Informationsträger, –speicher, -PU, … ?
Stellen Sie Fakten, Fakes und Laterals in einem Dossier zusammen.

Zeit….

https://www.deutschlandfunkkultur.de/neue-ueberlegungen-zu-**zeit**theorien-und-zum-zeitempfinden.976.de.html?dram:article_id=429669

https://t3n.de/news/**sans-forgetica**-darum-hilft-euch-dieser-schwer-lesbare-font-beim-lernen-1115996/

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

A sandbox

Infinite one-way street from prime sequence to …

$p_1 = 2$, $p_2 = 3$, $p_3 = 5$, $p_4 = 7$, $p_5 = 11$, $p_6 = 13$, $p_7 = 17$, …

Infinite products „primes to π"

$$\prod_{i=1}^{\infty} \frac{p_i^2}{p_i^2+1} \Rightarrow \frac{\pi^2}{15} = \frac{\pi^2}{3*5} \quad (1)$$

$$\prod_{i=1}^{\infty} \frac{p_i^2}{p_i^2-1} \Rightarrow \frac{\pi^2}{6} = \frac{\pi^2}{2*3} \quad (2)$$

for comparison

$$\prod_{i=2}^{\infty} \frac{i^2}{i^2+1} = \frac{2\pi}{\sinh\pi} \quad (3.1)$$

$$\prod_{i=2}^{\infty} \frac{i^2}{i^2-1} = 2 \quad (4.1)$$

$$\prod_{i=1}^{\infty} \frac{(2i+1)^2}{(2i+1)^2+1} = \frac{2}{\cosh\frac{\pi}{2}} \quad (3.2)$$

$$\prod_{i=1}^{\infty} \frac{(2i+1)^2}{(2i+1)^2-1} = \frac{4}{\pi} \quad (4.2)$$

Infinite products of nested radicals …

$$f1(n) = \prod_{i=1}^{n} p_i^{\frac{1}{p_i}} =$$

$$\sqrt[2]{2} * \sqrt[3]{3} * \sqrt[5]{5} * \sqrt[7]{7} * \sqrt[11]{11} * \sqrt[13]{13} * \ldots * \sqrt[p_n]{p_n} \quad (5)$$

$$f2(n) = \sqrt[2]{2 * \sqrt[3]{3}} * \sqrt[5]{5 * \sqrt[7]{7}} * \sqrt[11]{11 * \sqrt[13]{13}} * \sqrt[17]{17 * \sqrt[19]{19}} * \sqrt[23]{23 * \sqrt[p_n]{p_n}} \quad (6)$$

$$f3(n) = \sqrt[2]{2 * \sqrt[3]{3}} * \sqrt[3]{3 * \sqrt[5]{5}} * \sqrt[5]{5 * \sqrt[7]{7}} * \sqrt[7]{7 * \sqrt[11]{11}} * \sqrt[11]{11 * \sqrt[13]{13}} * \sqrt[13]{13 * \sqrt[p_n]{p_n}}$$

$$f4(n) = \sqrt[2]{2 * \sqrt[3]{3 * \sqrt[5]{5}}} * \sqrt[7]{7 \sqrt[11]{11 \sqrt[13]{13}}} * \sqrt[17]{17 \sqrt[19]{19 \sqrt[23]{23}}} * \sqrt[29]{29 \sqrt[31]{31 \sqrt[37]{37}}} * \sqrt[41]{41 \sqrt[43]{43 \sqrt[p_n]{p_n}}} \qquad (7)$$

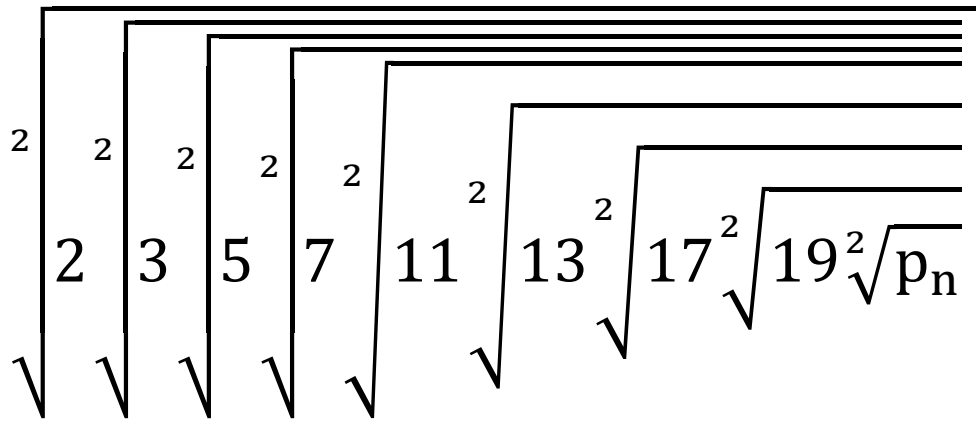
Infinite nested radicals …

$$f5(n) = \sqrt[2]{2 \sqrt[3]{3 \sqrt[5]{5 \sqrt[7]{7 \sqrt[11]{11 \sqrt[13]{13 \sqrt[17]{17 \sqrt[19]{19 \sqrt[p_n]{p_n}}}}}}}}} \qquad (8.1)$$

$f5(\infty) = 1.8107101897255319005387014749$

$6393606568341802021893319095361584860842461644334248776\ldots = ?$ (8.2)

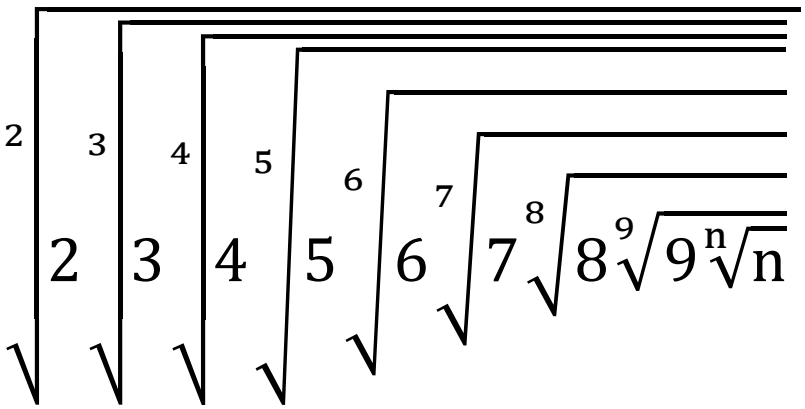
f6(n) =



(9.1)

f6(n) = 3.020940615657981028591898403912983933856663951905457990327522722773436019339645078 2… = ?? (9.2)

for comparison



f7(n) = (10.1)

f7(∞) =1.829024679563571864389572357364885849100767633721141167306441246197018253101286034 9… = ??? (10.2)

$$f8(n) = \sqrt[2]{2\sqrt[2]{3\sqrt[2]{4\sqrt[2]{5\sqrt[2]{6\sqrt[2]{7\sqrt[2]{8\sqrt[2]{9\sqrt[2]{n}}}}}}}}} \quad (11.1)$$

$$f8(\infty) = 2.761206841957498033230454646580131104876125980715304850950745961375595591943927158 34\ldots = ???? \quad (11.2)$$

$f9(n) =$

$$\sqrt[2]{1+2\sqrt[3]{1+3\sqrt[5]{1+5\sqrt[7]{1+7\sqrt[11]{1+11\sqrt[13]{1+13\sqrt[17]{1+17\sqrt[p_n]{p_n}}}}}}}} \quad (12.1)$$

$f9(\infty) = 2.13048722588509571624598419578750005029540775010362247727868694268817210599474591698\ldots = ????? \quad (12.2)$

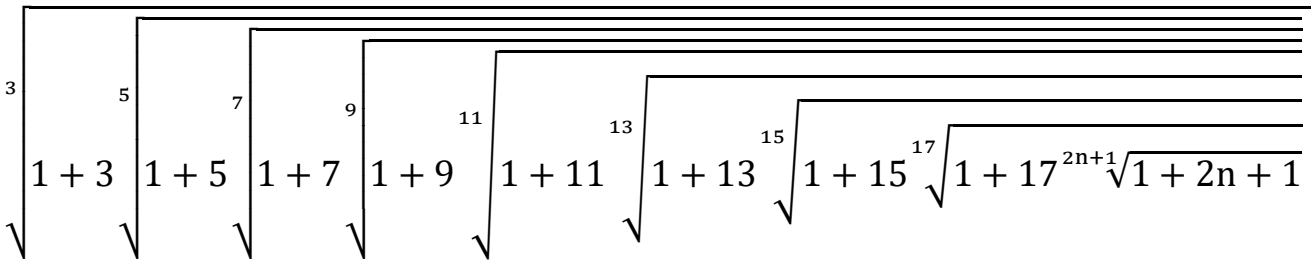
$f10(n) =$

$$\sqrt[2]{1+2\sqrt[2]{1+3\sqrt[2]{1+5\sqrt[2]{1+7\sqrt[2]{1+11\sqrt[2]{1+13\sqrt[2]{1+17\sqrt[2]{1+19\sqrt[2]{1+p_n}}}}}}}}} \quad (14.1)$$

$f10(\infty) = 3.22568498344851051856982775582317685533646416143213032426502169860927386459508390331\ldots = ?????? \quad (14.2)$

for comparison

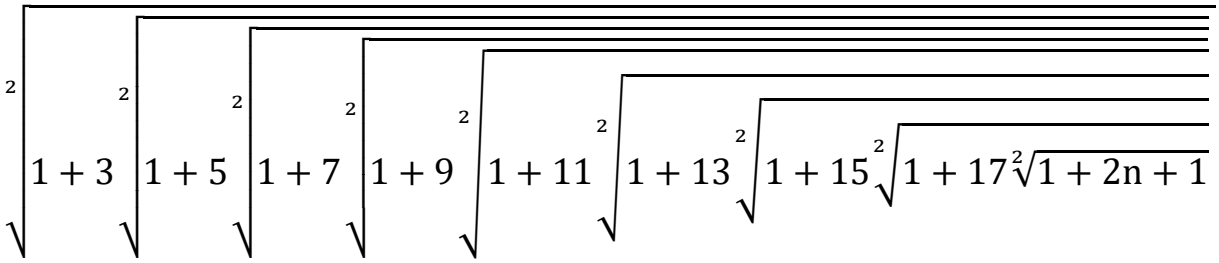
$f11(n) =$



(15.1)

f11(∞) =1.769885007134474998677265243250835608025683715240192286516957193649700749690648712 43… = ??????? (15.2)

f12(n) =



(16.1)

f12(∞) = 4.589596783629654103095906731242986214958912947156349226167313152008635405078260 2… = ???????? (16.2)

Find and discuss the limits of the fk(n) and of the related difference quotients

$$dfk(n) = \frac{fk(n)-fk(n-1)}{fk(n-1)-fk(n-2)} \qquad (17.1)$$

$$Dfk(n) = \frac{\begin{vmatrix} fk(n) & fk(n-1) \\ fk(n-1) & fk(n-2) \end{vmatrix}}{\begin{vmatrix} fk(n-1) & fk(n-2) \\ fk(n-2) & fk(n-3) \end{vmatrix}} \; . \qquad (17.2)$$

Are all fk(n) really one-way streets?

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Im Debattierclub 82
Das Buffonsche Nadelproblem (BNP) zur experimentellen näherungsweisen Bestimmung von π

durch random „Werfen einer Nadel“ ist in [1- 4] detailliert dargestellt. Das „Arbeitsfeld“ ist dabei ein Gitter paralleler äquidistanter Geraden. π erhält man aus der relativen Häufigkeit der Kreuzung Nadel-Gerade.

Untersuchen Sie Extensionen des BNP
auf andere Arbeitsfelder (vgl. [5,6]):
** Dreiecksgitter, Quadratgitter, Sechseckgitter
** Archimedische Parkettierungen
** Quasiperiodische Parkettierungen
** Penrose-Parkettierungen
** Decagonal and Quasi-crystalline Tilings in Medieval Islamic Architecture
** Escher-Parkettierungen
** ……..
und in 3D.

Sind Extensionen des BNP zur „Generierung“ anderer mathematischer Konstanten [13] möglich?
Gibt es ein elektronisches Analogon zum BNP?

Experimentelle Ergebnisse des BPM sind in [1,2,3] beschrieben. Die „Konvergenz“ ist in jedem Falle schlecht.
In diesem Zusammenhang die Fragestellung:
Sei π(n) der Näherungswert von π für n Nadelwürfe.
Ist dann der mittels der „Korrekturformel“ berechnete Wert

$$\pi 1(\mathrm{n}) = \frac{\begin{vmatrix} \pi(\mathrm{n}) & \pi(\mathrm{n}-1) \\ \pi(\mathrm{n}-1) & \pi(\mathrm{n}-2) \end{vmatrix}}{\pi(\mathrm{n})-2\pi(\mathrm{n}-1)+\pi(\mathrm{n}-2)}$$

(vgl. Unit 50.1.4.2) ein besserer Näherungswert?
Wenn ja: ist diese „Korrektur“ wie wiederholbar?

Lateral
** π in M.A. Armstrong’s „ Economic Confidence Model“ [14, 15, …]. Kritische Diskussion!
** Eichelfall im Oktober via Bildauswertung → π?

** Ameisengewimmel via Bildauswertung → π?



Photo by Arne Stoschek
Lateral: Langton’s ant [16] extended

References

[1] Weisstein, Eric W. "Buffon's Needle Problem." From *MathWorld*--A Wolfram Web Resource. http://mathworld.wolfram.com/BuffonsNeedleProblem.html

[2] https://de.wikipedia.org/wiki/Buffonsches_Nadelproblem

[3] https://en.wikipedia.org/wiki/Buffon%27s_needle

[4] https://dmg.tuwien.ac.at/schuster/intgeo.pdf

[5] Weisstein, Eric W. "Buffon-Laplace Needle Problem." From *MathWorld*--A Wolfram Web Resource. http://mathworld.wolfram.com/Buffon-LaplaceNeedleProblem.html

[6] Weisstein, Eric W. "Clean Tile Problem." From *MathWorld*--A Wolfram Web Resource. http://mathworld.wolfram.com/CleanTileProblem.html

[7] https://de.wikipedia.org/wiki/Parkettierung

[8] https://en.wikipedia.org/wiki/Tessellation

[9] R. Field. Geometric Patterns from Tiles & Brickwork. Tarquin Publications 2004, ISBN 1-899618-12-0

[10] https://de.wikipedia.org/wiki/Penrose-Parkettierung

[11] P.J. Lu, P.J. Steinhardt. Decagonal and Quasi-Crystalline Tilings in Medieval Islamic Architecture. Science vol. 315, no. 5815, p.1106-1110

[12] https://www.google.com/search?q=parkettierung+escher&client=firefox-b&tbm=isch&tbo=u&source=univ&sa=X&ved=2ahUKEwiDyv_02ufdAhVMJ8AKHf0kDzsQsAR6BAgCEAE&biw=1280&bih=579

[13] https://en.wikipedia.org/wiki/Mathematical_constant

[14] https://en.wikipedia.org/wiki/Martin_A._Armstrong

[15] N. Paumgarten. The Secret Cycle. Is the financier Martin Armstrong a con man, a crank, or a genius The New Yorker October 12, 2009 https://www.newyorker.com/magazine/2009/10/12/the-secret-cycle

[16] https://en.wikipedia.org/wiki/Langton%27s_ant

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Discuss these **simple continued fractions**

$$\mathrm{scf}(7\sqrt{3}\,) = [12;(8,24)\mathrm{per}] \qquad (1)$$

$$\mathrm{scf}(3\sqrt{7}) = [7;(1,14)\mathrm{per}] \qquad (2)$$

$$\mathrm{scf}(2^{k}(12+7\sqrt{3})) = [3*\,2^{3+k};\,(2^{3-k},\,3*\,2^{3+k})\mathrm{per})]$$

$$k=-3(1)+3 \qquad (3)$$

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Eine im Abstand d (> 10km) von einem optischen Empfänger E befindliche ortsfeste, definierte Spiegelanordnung reflektiert Sonnenlicht.
Dabei empfängt E von t bis t+Δt einen Sonnenlichtimpuls.
Welche Information/en läßt/lassen sich aus d, den Parametern des Spiegels, und Δt gewinnen?
Diskutieren Sie Extensionen dieses Experiments.



Photo by Chen Li: Guilin Shan Hu

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Continuation of Unit 15, part 76.4, p.2-4

„-91.5927688888321348467700238172975579549 6…,}
Discuss this pulsating 8-clustering structured sequence of output values.“

by DScalc, using Mathematica

i=51: s=-91.5927688888321348467700238172975579549 6
i=52: s=-92.5176989713123621026472542241619078922 7
i=53: s=-95.2015041666420466326924099673113616229 0
i=54: s=-93.9460392744623067491948355452087340878 2
i=55: s=-92.9267654771821902478141955008565145909 8
i=56: s=-114.1892813336876604642821199631401817675
i=57: s=-115.1725469024451349312540069051637131693
i=58: s=-116.5425930129817519059412320078341407674
i=59: s=_114.3659515529391110055076993446598803096
i=60: s=-113.4407714941619187130641278154643792542
complete in the same way
i=61: s=-110.7106818194825200867672950706191168935
i□62: s□□111.9590413305758340225305984183158256161
i□63: s□□112.9812884239452472724766237107545912057
i□64: s□□94.3747922960423174297521994940395968637 3
i□65: s□□93.3937214144195193386537596812033882292 3
i□66: s□□92.0142720189617116310494381679607796776 9
i□67: s□□94.1625022416882152740648034194294719274 2
i□68: s□□95.0879681255843610970380727877834285253 7
i□69: s□□97.8660757829504625597499072583274890873 0
i□70: s□□96.6246940565077195332290210196711248865 0
i□71: s□□95.5994165992400213819729387382491585697 7
i□72: s□□112.1403325769051194611649707979591102820
i□73: s□□113.1192562291081892730345531384835453291
i□74: s□□114.5082928387513239154209104952186164174
i□75: s□□112.3876609592932359235127730390756020089
i□76: s□□111.4618733461545641693015839688565177833
i□77: s□□108.6339172892532385886813597696282251297
i□78: s□□109.8684461657646022918626548972437394269
i□79: s□□110.8968117986513297700659095530110138267
i□80: s□□96.0081681783931171823952758625682440888 4
i□81: s□□95.0313447739702370433270577434590062619 5
i□82: s□□93.6325324114615175736587103763653476808 8
i□83: s□□95.7263458194992765576897061168666192188 3
i□84: s□□96.6524911283014103692552265715538387334 2
i□85: s□□99.5322302874518548408570750955611090861 2
i□86: s□□98.3044319083174847797614355156026823627 4
i□87: s□□97.2729195247361214141262702742883626984 3

i□88: s□□110.80987836270244336471923940818540942 43
i□89: s□□111.78464803769289060427505139771060188 27
i□90: s□□113.19342946309060636857842475173417924 91
i□91: s□□111.12568590429279921647880496714596919 90
i□92: s□□110.19914686408363769042987391011510246 42
i□93: s□□107.26557752737427081748049553337192559 56
i□94: s□□108.48676525621917240609863481593500957 81
i□95: s□□109.52148374887355272891932824159876709 65
i□96: s□□97.11076892122966983493568682650369384082
i□97: s□□96.13800690809543721136456647862854013956
i□98: s□□94.71905816944657681042333346837542773854
i□99: s□□96.76145090683112153730399334052929387922
i□100: s□□97.68841979057162494969409158599827731551
i□101: s□□100.67798763856383123431332482202544797 63
i□102: s□□99.46329314442026493278105672114400113901
i□103: s□□98.42530838054107596421793118215287203655
i□104: s□□109.88319526797075421026153263147639964 60
i□105: s□□110.85399524831916823405360303072057308 91
i□106: s□□112.28331466735922144248391744834053281 23
i□107: s□□110.26558177063684096781160525102692933 20
i□108: s□□109.33814684776556459000881393018424394 77
i□109: s□□106.29028111478018502262961379275683418 67
i□110: s□□107.49859742966542887685554705636380676 22
i□111: s□□108.53990945170660265631957470801204845 49
i□112: s□□97.89859492826520528588765930448354314965
i□113: s□□96.92971177811826955525403791779566986630
i□114: s□□95.48981301048791286517260776457552701098
i□115: s□□97.48355044781950605263917877876041024756
i□116: s□□98.41148769603014951475714342812680620767
i□117: s□□101.52009251562176097325402374039934206 61
i□118: s□□100.31804161584439873744630262992277633 55
i□119: s□□99.27334050234602479865033942689673329842
i□120: s□□109.20708721613926354119280401577627451 40
i□121: s□□110.17409832396513176500480301588489710 48
i□122: s□□111.62479060199062243299156976128320535 85
i□123: s□□109.65440948673479396029846215201457727 44
i□124: s□□108.72593352918983884330661938727671825 08
i□125: s□□105.55399467236237977947106043334153889 69
i□126: s□□106.74989069634654827986793453557894265 70
i□127: s□□107.79804360310881861168499031853634979 05
i□128: s□□98.48329840450110392985957083969489512135
i□129: s□□97.51811495426728389999821662700781738320
i□130: s□□96.05640930917356670666010853409991527529
i□131: s□□98.00404926610368275774598655956021351425
i□132: s□□98.93310042198807514700219069118601052456
i□133: s□□102.17113521591815182968223646336339491 21
i□134: s□□100.98128568908633154556400182879985473 01
i□135: s□□99.92961739598685409592473610299122599245

i□136: s□□108.6982981224814901591570886029240938920
i□137: s□□109.661697908031645521389677026418419096O
i□138: s□□111.13464268219262711000293925035466065l2
i□139: s□□109.209151501805999189218552508513766920S
i□140: s□□108.279488546292845603380167359676787402l
i□141: s□□104.97241431852071036429366444479150203l7
i□142: s□□106.156323628130122415578536637833889097l
i□143: s□□107.211571815285298956173919694857598960l
i□144: s□□98.928174596414145219545329658975689405S6
i□145: s□□97.966514863343363931776430255646770439l8
i□146: s□□96.48209907262705401287752144647221674222
i□147: s□□98.38601219488154872299777094293819518553
i□148: s□□99.31632367092477799282416535926273915530
i□149: s□□102.695578715926435582313856602803640562l
i□150: s□□101.51750538246511617697024808128809081l3
i□151: s□□100.458611854865950282282479586243733536l
i□152: s□□108.307909631994735721729756669602459741l
i□153: s□□109.26787255499601365421773381292176162S4
i□154: s□□110.763997605656790472989735868253879922l
i□155: s□□108.881112435594135192492064464860425773O
i□156: s□□107.95011559112232141839805660629729854l9
i□157: s□□104.49532230095154930869300315338291847l1
i□158: s□□105.667661918318046922523598884230507904l
i□159: s□□106.730267196113492701986233789877029363l
i□160: s□□99.271562308462507082310526602619410735l1
i□161: s□□98.313253312205352470969330108038121615l7
i□162: s□□96.805174161069485168847244177312160277O6
i□163: s□□98.667561860471188576191281206455282584l6
i□164: s□□99.599281055713593401665625913069763808O8
i□165: s□□103.133206352702314394831746347040170403S
i□166: s□□101.966500116501706537532567299757636600l
i□167: s□□100.900115690005407149107578857035606053l
i□168: s□□108.005519115403153382916134497863431212S
i□169: s□□108.962216719674177143465771055728247339l
i□170: s□□110.482501661643957737014813280696721105l
i□171: s□□108.640099646101272475209927595366900724S
i□172: s□□107.707620975791626121240421477909239847l
i□173: s□□104.090710848815556467837361533123927361l
i□174: s□□105.251882167692624130633430206717960569l
i□175: s□□106.322114156254501478524235877115472731l
i□176: s□□99.537805863377689510677696546147214608l7
i□177: s□□98.582677454571196324848242440488848522l5
i□178: s□□97.049927916788012577211399343203297774l8
i□179: s□□98.872838215936389004204928696986207563l7
i□180: s□□99.806113635144362127465119806162689438l2
i□181: s□□103.510146003666196424234971684187425807l
i□182: s□□102.354412957102864935288406161299341282l
i□183: s□□101.280263951396522939628563065373640540l

i□184: s□□107.771482713389065633698699190074771005 2
i□185: s□□108.725083795167651066674956845449313958 5
i□186: s□□110.270564125966791735717150515159041013 8
i□187: s□□108.466668570220554616875656679857404524 6
i□188: s□□107.532558971096435150518369102694897535 4
i□189: s□□103.736953611043459271783129945445257472 2
i□190: s□□104.887343262012363659079914153808480018 3
i□191: s□□105.965479809284042604185186691559079538 6
i□192: s□□99.74284557885093077413359347736630092693
i□193: s□□98.790730273770429718472137391623848665 49
i□194: s□□97.232245269364986349625296443948787201 99
i□195: s□□99.017586838027441283303536759475112512 00
i□196: s□□99.952568213000999432630726024968169287 91
i□197: s□□103.844543127231135470376871448526719728 6
i□198: s□□102.699403714529358567020926471461166911 0
i□199: s□□101.617208003499021025780447993522147385 4
i□200: s□□107.592822200024330039375547450409370984 0
i□201: s□□108.543492970440880254231334058607124434 9
i□202: s□□110.115264517962265147510673327591010829 3
i□203: s□□108.348031662818638891371090054236745958 7
i□204: s□□107.412140743337699668838460096300033372 7
i□205: s□□103.418617106889050025139839229471224332 3
i□206: s□□104.558597766579193696039052523725429681 6
i□207: s□□105.644925390597112567841299839575876996 4
i□208: s□□99.897254843012210301897016585229484620 94
i□209: s□□98.947987663871125891689696482590826339 49
i□210: s□□97.362639394045957475526482935980787291 98
i□211: s□□99.112194019463000416396500096707865152 15
i□212: s□□100.049032432727603075278844437003062153 3
i□213: s□□104.149708384040977618682400904444307292 1
i□214: s□□103.014796618374545409328644287148921777 7
i□215: s□□101.924263174977355210652154335090193459 0
i□216: s□□107.460946959166994532871576093627501920 1
i□217: s□□108.408851201270261763268564534017620969 2
i□218: s□□110.008075019172940782065121759546268429 9
i□219: s□□108.275782274710399828823882983377691745 1
i□220: s□□107.337958229785157200299737822048623361 4
i□221: s□□103.124054253484953931777639486105060135 5
i□222: s□□104.253985402195776852109044826183387858 6
i□223: s□□105.348799759550545069875176012376143509 3
i□224: s□□100.007962563156314202896117110032782119 1
i□225: s□□99.061380883658784372183447357551593272 45
i□226: s□□97.447973691275492292095095145783231884 54
i□227: s□□99.163407387564189395991672627754239214 80
i□228: s□□100.102255398702994821829311979560634014 7
i□229: s□□104.435989812709140492902093370829716810 2
i□230: s□□103.310952542857553680523920720297753013 6
i□231: s□□102.211780956825673033874606585943187608 5

i□232: s□□107.37034561548561631578037168771656660 50
i□233: s□□108.31564483620517973068640188242510835 02
i□234: s□□109.94355260233897743064334890330395195 79
i□235: s□□108.24458805181491525980137159066100220 93
i□236: s□□107.30467753506120790546772600529103154 85
i□237: s□□102.84392085985995471399865322742646805 65
i□238: s□□103.96414949157965935013857510033264085 78
i□239: s□□105.06775587407034585153629222399468084 94
i□240: s□□100.07924700827161792966201311409025892 24
i□241: s□□99.13519040404391060237283635647612536 726
i□242: s□□97.49245510045647880127576021077540990 809
i□243: s□□99.17532803160677828203286274441132390 774
i□244: s□□100.11633980649924157730415574303878482 88
i□245: s□□104.71197230347362532901060520075782020 41
i□246: s□□103.59646852621826491037592500153168093 06
i□247: s□□102.48834849250055461596695056403229356 64
i□248: s□□107.31783614478400039134981497679066880 84
i□249: s□□108.26068972219359785322179083724630391 49
i□250: s□□109.91858970348507247486904307210918124 42
i□251: s□□108.25144271626633309023828199892308052 86
i□252: s□□107.30929070920851184636101131208123263 98
i□253: s□□102.57018332203188393682704487506273070 04
i□254: s□□103.68104461049590827816968142616640469 60
i□255: s□□104.79375847216193279647504860910177639 55
i□256: s□□100.11329184547407604544286334770335371 35
i□257: s□□99.17160194902013046597610382037146201 189
i□258: s□□97.49818953925616491501211385082102837 369
i□259: s□□99.14996490466128795536764775521249811 129
i□260: s□□100.09329634790479075609005074614361856 13
i□261: s□□104.98532066086352244240334124035239033 3
i□262: s□□103.87902087564356746813966762150913610 86
i□263: s□□102.76163165130566901919531551214723759 48
i□264: s□□107.30216843298906485962733729888360150 82
i□265: s□□108.24273375921639066153468861694427761 36
i□266: s□□109.93201741597424666336998823955757898 59
i□267: s□□108.29527023170491046501182656211021811 92
i□268: s□□107.35071990965525600187488727192232690 41
i□269: s□□102.29537974553405338518728555827901260 84
i□270: s□□103.39719766964911287231526572237351177 72
i□271: s□□104.51934518655883266697500548466496922 09
i□272: s□□100.11044913134543233997959572672969660 02
i□273: s□□99.17096949118958230481272706087653630 530
i□274: s□□97.46544421915012880690754727393582844 376
i□275: s□□99.08749622924798069215465754571740768 437
i□276: s□□100.03330512005110027309181971564354516 51
i□277: s□□105.26345079050568300263659332845422958 88
i□278: s□□104.16603639315452999222965668582817487 99
i□279: s□□103.03904622025344064124734835671390442 51

i□280: s□□107.32388027286274113500090415180151992 45
i□281: s□□108.26231289297436050507607759633895459 22
i□282: s□□109.98446220677174408772881040313319528 32
i□283: s□□108.37678237255522160831251173689335704 42
i□284: s□□107.42967496687257557733801238019649828 72
i□285: s□□102.01198531775389547273021700546395029 35
i□286: s□□103.10507324942765065904038209477263027 73
i□287: s□□104.23699191481773858359964013873940328 34
i□288: s□□100.06927259979656608658153904680693747 61
i□289: s□□99.13184854349272245662282092164378000264
i□290: s□□97.39268016668411758649463747700491044901
i□291: s□□98.98630121835450431949817997043646713531
i□292: s□□99.93474735020365435478055951525999097656
i□293: s□□105.55415607179800895652681435979075510 82
i□294: s□□104.46531878445235547448468054942165944 94
i□295: s□□103.32838427617553574933844901420495410 18
i□296: s□□107.38537292860304225498645925679656371 00
i□297: s□□108.32182667577756844285585415912875768 66
i□298: s□□110.07842229827692985615169463171148221 30
i□299: s□□108.49855585710155491937607888396288707 59
i□300: s□□107.54873051352039281189247808650088286 77
i□301: s□□101.71176651765856422087937357296577848 11
i□302: s□□102.79642777481711358024014027795262607 64
i□303: s□□103.93846703241456115492816206599350271 12
i□304: s□□99.98632887150759219684726388883658494915
i□305: s□□99.05080737220897622608231826423266796909
i□306: s□□97.27636256115751272974986419880495218873
i□307: s□□98.84276970741179784940998507672433771297
i□308: s□□99.79401503182738472108538406623299470727
i□309: s□□105.86630172770133567559349812878985347 97
i□310: s□□104.78574306222015046617302372679971664 80
i□311: s□□103.63850854932909740620662837400127024 22
i□312: s□□107.49122417119782423676912564677185236 44
i□313: s□□108.42585129848635744908672429079961781 42
i□314: s□□110.21858163420444322199798317984516540 44
i□315: s□□108.66534697672820734837482533375210759 61
i□316: s□□107.71264060943429288062829383373430617 88
i□317: s□□101.38500521712084163046513606673078910 59
i□318: s□□102.46153358446326898386689410134598137 32
i□319: s□□103.61405550308504858654730842081767155 91
i□320: s□□99.85574146168646026857894404496903328864
i□321: s□□98.92197100798348025069583776987028923658
i□322: s□□97.11050374845497011858700803654578575922
i□323: s□□98.65084454418001063336874162987599426727
i□324: s□□99.60505331889403808138604274247419090226
i□325: s□□106.21072174703059720468253789403177379 59
i□326: s□□105.13815249948274356238369425212735462 17
i□327: s□□103.98024933382389474892818313154322379 86

i□328: s□□107.648815468890937572540080193458784099 0
i□329: s□□108.581766777850888744699880622409716444 8
i□330: s□□110.412438132428977616118809711483479376 3
i□331: s□□108.884720436001328034901546602916260651 7
i□332: s□□107.928967577113574541124057169315025642 3
i□333: s□□101.019431113709970511700839642357710658 7
i□334: s□□102.088111333538434022617303024259840391 1
i□335: s□□103.251491326355614967459820215621547178 1
i□336: s□□99.668351725733395137393106241621667828 97
i□337: s□□98.736182194479530277889508060152541640 01
i□338: s□□96.885823050361177399816235858805367307 14
i□339: s□□98.401180845040202363582086789066415460 19
i□340: s□□99.358519786944523312421880716181483137 61
i□341: s□□106.601521763376785032482765570145568904 5
i□342: s□□105.536661537356591049486261525728317796 0
i□343: s□□104.367707348895091737666724265321432420 8
i□344: s□□107.869440399202525565688149032623163835 5
i□345: s□□108.800865365679262651439701969460339872 1
i□346: s□□110.671413313362118680170954189418668736 4
i□347: s□□109.168159502157533821108005277330639728 6
i□348: s□□108.209192146257652727772172759938741954 3
i□349: s□□100.598596797156671331010042755609315945 9
i□350: s□□101.659705032429658633897318584049524702 4
i□351: s□□102.834332624606615430909920185197904569 6
i□352: s□□99.410260126743572354837143320995236053 84
i□353: s□□98.479542658600244759350299943041954728 84
i□354: s□□96.588286729092968414542375330810612446 43
i□355: s□□98.079685468198703568982804900696664640 58
i□356: s□□99.040323911431971846982252321463428682 10
i□357: s□□107.058145216821297739144895757809039155 27
i□358: s□□106.000721973533082952328948710924751700 1
i□359: s□□104.820319877023592315314798735576968971 7
i□360: s□□108.170228190951990757407301783877438307 6
i□361: s□□109.100275088272179733850836907901190770 3
i□362: s□□111.012777238799945000328479388380346185 4
i□363: s□□109.532991407461928414109193638487751215 1
i□364: s□□108.570638850793751892988692612075012270 3
i□365: s□□100.099203119463737624022165837423395333 5
i□366: s□□101.153007391047054957253448421559762323 3
i□367: s□□102.339287039826345236850376281210174622 2
i□368: s□□99.060274461260734622584223172959994894 56
i□369: s□□98.130861338702180183128788121682040414 20
i□370: s□□96.196554714432314546117387629630423952 05
i□371: s□□97.664963303307395695041590557411855129 42
i□372: s□□98.629073362869334646977531514177641283 32
i□373: s□□107.608895920223325762444870954725011712 7
i□374: s□□106.558645553440749778026762762340582592 2
i□375: s□□105.366383300469796832266865027645494240 3

i□376: s□□108.57756007222913266328365380164572911122
i□377: s□□109.50637609206013612731774724589695711176
i□378: s□□111.46306646903200366796096777619258898825
i□379: s□□110.00580571951690809390243263411998300720
i□380: s□□109.03989439345580351296975946051439177480
i□381: s□□99.48637878729870668927068491386461594855
i□382: s□□100.53313938723168284628160936081584748780
i□383: s□□101.73149135893578626527626386384504756590
i□384: s□□98.58528160633137259804625160987644928231
i□385: s□□97.65702613385952448590248122435805868097
i□386: s□□95.67735062153787378391259183485871848210
i□387: s□□97.12368689882715489091126396227230111261
i□388: s□□98.09144364013117019655942764003749379402
i□389: s□□108.29737855575588779856394480209788195750
i□390: s□□107.25404448991171098548521728885851437970
i□391: s□□106.04949356162324161297090686628667336170
i□392: s□□109.13342954756347969206533578923341905890
i□393: s□□110.06116091868466603372527983853026049550
i□394: s□□112.06444619991000911957571529337358871500
i□395: s□□110.62881684747484759096483588162311662640
i□396: s□□109.65917014584425275376679033555911096230
i□397: s□□98.70472220804529270494380500857665926269
i□398: s□□99.74469209049693377726108876434864905665
i□399: s□□100.95555339936456593360991264116167568120
i□400: s□□97.93135941757524393745409472121962280877
i□401: s□□97.00411580390267183564767426369011370729
i□402: s□□94.97657164683262594923345992822438111158
i□403: s□□96.40170600873235323577126501411369186199
i□404: s□□97.37328762353192361173545482002304017798
i□405: s□□109.19522374071779659249641647673092602620
i□406: s□□108.15855655051576888579366673106978518270
i□407: s□□106.94127118585985248956690803186042766510
i□408: s□□109.90810610425149219323913524848882947800
i□409: s□□110.83489820947574756408941821471756182280
i□410: s□□112.88737612646779981833151869165711838430
i□411: s□□111.47253023612764730777198356647542259610
i□412: s□□110.49896833591428991414606963502008568700
i□413: s□□97.65979648673941687520417076332894575012
i□414: s□□98.69322163819940061561357233494315050056
i□415: s□□99.91704705247254169620045433217838587888
i□416: s□□97.00532562835260793592688494949224303521
i□417: s□□96.07894887031865932930284861588655973670
i□418: s□□94.00083514060152999137839245658238305393
i□419: s□□95.40559385219347148597126215695870845105
i□420: s□□96.38118184134431929898044537637814864111
i□421: s□□110.42972287512617090885494562828290969690
i□422: s□□109.39947992519065378819236386551058372130
i□423: s□□108.16899607900842259526248908316403599980

i□424: s□□111.027722576300133718410702071908197977l
i□425: s□□111.953720067777213046437110365788945582 8
i□426: s□□114.058200318378568487519774516048365552 7
i□427: s□□112.663332537802120334589913852422463451 5
i□428: s□□111.685672212793768096452324770889730738 0
i□429: s□□96.175579706324539617158800419761881786 84
i□430: s□□97.202699496455704860069037660264989450 41
i□431: s□□98.439962617690688500260835500443292844 73
i□432: s□□95.632230071688253740155414034163693358 02
i□433: s□□94.706575839679762004775054543328716162 18
i□434: s□□92.574968115109116602696574295416621234 11
i□435: s□□93.960136340730737304087128641956853933 07
i□436: s□□94.939915704279695000697469607972318364 40
i□437: s□□112.251724275374675641539214165333893032 6
i□438: s□□111.227669378566465528737925327944776695 1
i□439: s□□109.983503603234869936175593848625278068 3
i□440: s□□112.742134135939358854756390540739495849 5
i□441: s□□113.667481049066922268885965298650004294 1
i□442: s□□115.827009146802464138522704161946866216 3
i□443: s□□114.451353805630876425714680097882832932 3
i□444: s□□113.469408232470302787279965020567472863 1
i□445: s□□93.881423147131329788190448835118209139 31
i□446: s□□94.902470661602553996273125889595625313 29
i□447: s□□96.153665083802452852818864690208014918 05
i□448: s□□93.442345873363753436038200780783460500 80
i□449: s□□92.517270398017047181586442174821380031 73
i□450: s□□90.328995259470695142033909824365915438 15
i□451: s□□91.695319840333028003627443003527880966 54
i□452: s□□92.679479275455978718046567447840235391 86
i□453: s□□115.233802925574414243544979887012473798 5
i□454: s□□114.215706018704151483751046925448619523 6
i□455: s□□112.957354262403549340524887023663693958 2
i□456: s□□115.623058701866384459728767854792862681 8
i□457: s□□116.547898568029608223203982790643136373 6
i□458: s□□118.765783137483330278513913043995784462 9
i□459: s□□117.408611586541115168203352214130466053 1
i□460: s□□116.422190142657146008931817495376634841 5
i□461: s□□89.841559784283250341862709040403482481 57
i□462: s□□90.856762140803298634425799408965698746 80
i□463: s□□92.122402696668524427113005977403081504 12
i□464: s□□89.500704122094514648985907709081804182 37
i□465: s□□88.576064082060014697656836009391277645 06
i□466: s□□86.327669871907062188825829005950400244 37
i□467: s□□87.675861875924551001668830691714699810 36
i□468: s□□88.664593983270057458851407868536493521 55
i□469: s□□121.022956885193087334028692594876056892 0
i□470: s□□120.010593720957565402369629243485018871 8
i□471: s□□118.737530034883742858912611386017834835 9

i□472: s□□121.3167499496213183330151096509716374247
i□473: s□□122.241225907977816274594161981279390665 9
i□474: s□□124.52107004159654872585033670061073795 80
i□475: s□□123.18168820849227539953712105432040913 12
i□476: s□□122.19059626133306799955354120938925697 85
i□477: s□□80.84308345396827328844187665294998277873
i□478: s□□81.85266210265143656653585467528251220105
i□479: s□□83.13328620503145188783246470748194989395
i□480: s□□80.59509399727803175439112119590901871630
i□481: s□□79.67074640783248235942272141630066449863
i□482: s□□77.35846957154968579737797244314912445336
i□483: s□□78.68920663751930833622281771755543325721
i□484: s□□79.68270813655180202690094406060413800825
i□485: s□□136.937922523971319772234946404888137 1754
i□486: s□□135.93107437802381312597249114678022520 14
i□487: s□□134.64274952403246215950764978710058885 82
i□488: s□□137.14129372767636678981769125662261575 15
i□489: s□□138.06554863619978553681921911999239800 83
i□490: s□□140.41128606007275314092228070806318481 34
i□491: s□□139.08903220032729433977166094709801285 45
i□492: s□□138.09307088728212940905390350381270258 93
i□493: s□□45.02991329354814600849374038104599541909
i□494: s□□46.03408430266045222931597665169718496215
i□495: s□□47.33025339017392194345582028336483393186
i□496: s□□44.87004413891130953260962683792976465242
i□497: s□□43.94584624120568038368486856966423122454
i□498: s□□41.56557242658441070574368279784859645771
i□499: s□□42.87950092238458070822057512744999296971
i□500: s□□43.87797287636153890037031222193028076265
i□501: s□□292.34314235050769226853483997684958861 94
i□502: s□□291.34159574265186598233045775665209095 94
i□503: s□□290.03743569188473929455884137329220654 64
i□504: s□□292.46056062520634166943507404115294058 67
i□505: s□□293.38473717119938154161086154271394800 41
i□506: s□□295.80067413296435006995657243553712432 29
i□507: s□□294.49491675811072080860831152860573691 16
i□508: s□□293.49388275646427135660529050150939095 82
i□509: s□□664.39613667632182725218229817847226998 27
i□510: s□□665.39511100438158242714473325047274235 73
i□511: s□□666.70741210116925891299035995326716757 25
i□512: s□□664.32017936553411442813566044962634099 66
i□513: s□□663.39598851626744663568096387355066525 39
i□514: s□□660.94320741875560084919155842162465489 01
i□515: s□□662.24094443107789052011577689176808231 17
i□516: s□□663.24459248233958751450947143985421737 79
i□517: s□□557.05209630123656594136059081166685209 71
i□518: s□□556.05564272980530291309578413333268104 96
i□519: s□□554.73504704178805469908520254725113884 67

i□520: s□□557.0875247886831441043789471614756378060
i□521: s□□558.011765598968892519626833580676921390 6
i□522: s□□560.5026295998937483550492400911663269288
i□523: s□□559.212765566011911338218908627380962676 8
i□524: s□□558.206450852228866831764111316358374601 5
i□525: s□□620.174950788760141361439911024035261535 2
i□526: s□□621.168934543897885279466313508947982495 3
i□527: s□□622.497981944598384664630885475533252268 7
i□528: s□□620.179173558858712785631929260214575099 8
i□529: s□□619.254847120169678041707616799360149284 7
i□530: s□□616.724599827662085795558629400340104783 2
i□531: s□□618.006734998897741989607361647587331923 9
i□532: s□□619.015769615196262039946821879558017912 9
i□533: s□□575.265454570784743950083041806136159092 7
i□534: s□□574.273890259330941552902760091211344244 1
i□535: s□□572.936230329835394924657054711876190402 5
i□536: s□□575.222406482099593328728510624033541190 1
i□537: s□□576.146854233098928457148130713359191102 6
i□538: s□□578.717850991746802502902271585414023456 1
i□539: s□□577.443303733668715898206911538372279742 0
i□540: s□□576.431495331256429467449484367512238361 6
i□541: s□□610.242872297091358740096805376252646165 3
i□542: s□□611.232066984511421911306611432273614602 7
i□543: s□□612.578504076823855001281617470289441813 6
i□544: s□□610.323968675366308744930215570553658122 5
i□545: s□□609.399363904735014673908088679594975526 9
i□546: s□□606.786181195224240680682360930275169709 3
i□547: s□□608.053278421466352847698779026407913453 3
i□548: s□□609.067915154112971591729443454262562180 7
i□549: s□□581.514823721427715625655571788536389457 2
i□550: s□□580.527949376914315259292195302321057136 1
i□551: s□□579.172566541522004136574498104985268832 6
i□552: s□□581.396409677862123718739094151665018084 9
i□553: s□□582.321207205764546528611338660628900363 8
i□554: s□□584.978087580239260835949060966762208155 1
i□555: s□□583.718305478217504417206020589992981972 4
i□556: s□□582.700785193359598275586922128710567597 3
i□557: s□□605.951250293782627562282503646364649811 9
i□558: s□□606.935853052110827413740349506268506349 1
i□559: s□□608.300354290752226478283763024588538052 5
i□560: s□□606.106295471919106197996899350318266907 5
i□561: s□□605.181269411871716843504264437885796203 3
i□562: s□□602.479099072084714941344718311440915535 8
i□563: s□□603.731698074744750901885391513343344470 7
i□564: s□□604.752157829411948024550998404524320016 6
i□565: s□□584.641370405058784942160754850703962492 4
i□566: s□□583.658990986790500650227372967447559371 3
i□567: s□□582.285194465555782838403986735421299226 9

i□568: s□□584.450338662166762170248152606435153804 3
i□569: s□□585.375629073402342685256913569729592999 8
i□570: s□□588.124768107195281506149847608793581852 1
i□571: s□□586.879222974201412221290794333991815695 2
i□572: s□□585.855767118295581177486194320014796105 3
i□573: s□□603.574544114027544842010694310605551380 1
i□574: s□□604.554747941276690957689565634423415112 9
i□575: s□□605.938020988782323078804862449200370761 2
i□576: s□□603.800957844399289393260211008090253105 5
i□577: s□□602.875367211807338041504881026309710523 8
i□578: s□□600.077487945924382257477501743147326144 5
i□579: s□□601.316105728172228003009049697273071419 8
i□580: s□□602.342615049248951064233806431613252266 3
i□581: s□□586.506768930260008518332229029435208551 7
i□582: s□□585.528693428849860131528807181277138490 4
i□583: s□□584.135758095711540781924640684767323462 3
i□584: s□□586.245539613932366708319233089126729115 4
i□585: s□□587.171466396153547087106114840003630862 5
i□586: s□□590.019957222379781342458401848892797819 3
i□587: s□□588.788142901410547656361554132789518011 4
i□588: s□□587.758521999578652191910485947418486791 0
i□589: s□□602.073683378761931000487466542780845718 4
i□590: s□□603.049677348598298751175858553158217356 6
i□591: s□□604.452465400279770185502999027802793922 1
i□592: s□□602.369198378582785311189642983172765505 5
i□593: s□□601.442899453347633523630602285728994177 5
i□594: s□□598.541818298905013171777821839114177146 6
i□595: s□□599.766950497002063162693364828877075417 6
i□596: s□□600.799741866468938554859450106808919246 6
i□597: s□□587.738337238092717831334380576299176009 9
i□598: s□□586.764378463802950667194821193064977151 1
i□599: s□□585.351542422400138915153940595717979970 9
i□600: s□□587.409031505133415383688252076275024231 6
i□601: s□□588.335738638917204303601411927339343837 3
i□602: s□□591.291504725555615266207633602471205896 8
i□603: s□□590.072935787397187475511370529403907490 2
i□604: s□□589.036914271964580164990620285810620121 2
i□605: s□□601.046916914325302061483296553771077840 5
i□606: s□□602.018886383274701150811572689497315539 2
i□607: s□□603.441970695780086395358516721275948449 3
i□608: s□□601.409551955608628797175564125223431465 4
i□609: s□□600.482400468519362580439270944873016247 6
i□610: s□□597.469729776785616151717708220055039169 2
i□611: s□□598.681851915371522956373297457012448256 2
i□612: s□□599.721164067237081417593282508499963198 5
i□613: s□□588.605507940650132803246925569305836580 2
i□614: s□□587.635482320489780564386480321906027368 8
i□615: s□□586.201944265761713780303523717159183314 1

i□616: s□□588.20997280494475912254270656614439261555
i□617: s□□589.13760487642838902715004376739474757844
i□618: s□□592.20953508621468436467624538065185121344
i□619: s□□591.00374561906505062913028819986713115224
i□620: s□□589.96108150692832379665082849380238684144
i□621: s□□600.30672942513450304721172502969023282104
i□622: s□□601.27485623132566988678863526486092234414
i□623: s□□602.71905887668000890248786025192422603554
i□624: s□□600.73476644195523960876078089325511358084
i□625: s□□599.80661746150537884697447060479025875524
i□626: s□□596.67292635438069883462448421473072210474
i□627: s□□597.87249501387949883853109848518154758234
i□628: s□□598.91857326529979299671823181056285013394
i□629: s□□589.24281507942222525838793304538521685254
i□630: s□□588.27654246242277049745595286180063761674
i□631: s□□586.82145880476764284789823476408831575974
i□632: s□□588.78264450709444489506126947549952304814
i□633: s□□589.71134682176086032661615455354773168664
i□634: s□□592.90945908737682903028435437630039368194
i□635: s□□591.71600157056986649864940696404717665224
i□636: s□□590.66644612328716539639764251419888629884
i□637: s□□599.75412008632815548096659129943785820084
i□638: s□□600.71858274033362723596449470541274125034
i□639: s□□602.18476961012698850508176598986667782674
i□640: s□□600.24608475455483500408136283847425845944
i□641: s□□599.31679257249954907431114701243407394844
i□642: s□□596.05142624610795464994174091819433024714
i□643: s□□597.23888014962414640588985300511873299924
i□644: s□□598.29197674991710464097781445631204865204
i□645: s□□589.72468486384706158656999821937268034724
i□646: s□□588.76198833397366208359119576433928394444
i□647: s□□587.28447005975370482760829547408558689234
i□648: s□□589.20123762944268885388917378317211006654
i□649: s□□590.13115632727630908314769229778954669284
i□650: s□□593.46679753922978592352765450732548822414
i□651: s□□592.28524179405451497052992214639239499834
i□652: s□□591.22853915939947020781225697509332019874
i□653: s□□599.33211351190790478210540305690575279114
i□654: s□□600.29308738020800996214302050130659845724
i□655: s□□601.78217146780114979094112382200640902924
i□656: s□□599.88675885706714401522710559166974567964
i□657: s□□598.95617687249819391404937272762097854044
i□658: s□□595.54703501758610977736824476315574611584
i□659: s□□596.72279604395354332891690985070145268404
i□660: s□□597.78317054281683066700581099129299402024
i□661: s□□590.09541111915420967227574922004415662404
i□662: s□□589.13611681534305381473762084231558168824
i□663: s□□587.63522605408766745753848540578260289524

i□664: s□□589.509825823983105884601366472177950778 1
i□665: s□□590.441107996221181642280168619127758441 2
i□666: s□□593.927200163061437451199615257396369542 8
i□667: s□□592.757132374338065849948731278393562243 8
i□668: s□□591.693019207956412061732419573090926220 7
i□669: s□□599.005822303537163897857283704575333913 8
i□670: s□□599.963479785101038177543982118242843021 8
i□671: s□□601.476424777405929779043126940611954443 7
i□672: s□□599.622114974917036069493711819493371239 7
i□673: s□□598.690095576627375793300226911610497079 7
i□674: s□□595.123358289552775818963875047555500381 3
i□675: s□□596.287832418568255838161421823078578833 1
i□676: s□□597.355752054916197194870369301063788434 1
i□677: s□□590.382774120731688820084924641764564503 9
i□678: s□□589.426711063574457420880067283028365793 3
i□679: s□□587.901457328273201674401775689053857762 5
i□680: s□□589.735981699532917822310786681299360786 1
i□681: s□□590.668775507243508121038202065348480868 2
i□682: s□□594.320121666274555021922649689738022643 1
i□683: s□□593.161143468945036338011101795910692723 2
i□684: s□□592.089348534641150113426751504368814048 3
i□685: s□□598.752927747925921774937223591379300862 2
i□686: s□□599.707438444374301327224701009105541354 1
i□687: s□□601.245262659022463828859723694378573636 7
i□688: s□□599.430036665381205349737283570815198108 1
i□689: s□□598.496431112285042254677341923368863848 7
i□690: s□□594.756216621217369316986776659320731407 7
i□691: s□□595.909794816527448131510991237868926492 3
i□692: s□□596.985534929479718908842950138611512234 9
i□693: s□□590.604828531387821695523825506071300237 7
i□694: s□□589.651828456012183381519569411897097669 7
i□695: s□□588.101164518313041496616584439877071737 6
i□696: s□□589.897562510963843644429008502807934035 8
i□697: s□□590.832017305688007406773424885545040755 3
i□698: s□□594.665685476256016058559918470725469744 9
i□699: s□□593.517413101779583825397484223511182737 3
i□700: s□□592.437656848837426338464584373154764654 6
i□701: s□□598.558755208574200104396758904682613493 3
i□702: s□□599.510286088361953022324587760396661842 8
i□703: s□□601.074066796998087935749370506911488129 5
i□704: s□□599.296042345864319146369549303900423179 5
i□705: s□□598.360700645231419035317452730972600717 7
i□706: s□□594.428633430930676130110963496525675652 2
i□707: s□□595.571692465536198996003420932236814929 9
i□708: s□□596.655536929219632534212487644994988357 9
i□709: s□□590.773529415500040936561705521880680663 9
i□710: s□□589.823426610220788272808051576746687513 8
i□711: s□□588.246243967046264785585151482739980080 7

i□712: s□□590.00633413613914283819913768159157527 12
i□713: s□□590.94260058284240950270095404312922757 38
i□714: s□□594.97841093881674390864639545803869826 44
i□715: s□□593.84047441663771396927436038401629382 46
i□716: s□□592.75246853244580534452216335276392981 60
i□717: s□□598.41357109444690018662414292018631199 15
i□718: s□□599.36228665147864417550901992707349025 57
i□719: s□□600.95316483563123485660922389333413626 82
i□720: s□□599.21058421176891924299819875781367160 21
i□721: s□□598.27335499502400606042155738721023374 89
i□722: s□□594.12801460081510169231000255466247252 71
i□723: s□□595.26091782970669416281943162410851971 88
i□724: s□□596.35315951367296402074810195667951902 09
i□725: s□□590.89676698212738886898373209111743371 21
i□726: s□□589.94939813246640901044403361327724990 20
i□727: s□□588.34452201439833853332383165087909144 22
i□728: s□□590.07000394730640714160307228233957750 12
i□729: s□□591.00823414989300435769448497385848725 09
i□730: s□□595.26938460204771803539180135575414695 00
i□731: s□□594.14142701183028256596733739073207005 52
i□732: s□□593.04487394793201989299655461484595314 83
i□733: s□□598.31104080833645624456982253866144832 22
i□734: s□□599.25710321540601009194010207727386240 06
i□735: s□□600.87628880803558183828685670156192869 53
i□736: s□□599.16750798898096623275609011769140833 34
i□737: s□□598.22823838481016181942241008586445155 67
i□738: s□□593.84444704944595973832594099715416563 80
i□739: s□□594.96754513347874011912697254575929469 42
i□740: s□□596.06848639069627531168164963116780665 43
i□741: s□□590.97953868004828287334127909926302326 96
i□742: s□□590.03474271774320911664985137659779722 72
i□743: s□□588.40092658234694546692550247126351730 66
i□744: s□□590.09339116030229200405920896380486239 87
i□745: s□□591.03373878995501664557133550887347673 27
i□746: s□□595.54761900944826081451107418943318338 34
i□747: s□□594.42929578015670458231805046573739291 53
i□748: s□□593.32388824968404863345140492097903904 29
i□749: s□□598.24733994254422212287855787615389360 24
i□750: s□□599.19090919996789797030919094556817709 35
i□751: s□□600.83968687355323629412750385334423025 78
i□752: s□□599.16316582591360568595846390768069782 35
i□753: s□□598.22170133040992922550816642795426673 99
i□754: s□□593.56959037346418502067753567292336582 52
i□755: s□□594.68322195821623927869090149232406788 97
i□756: s□□595.79317514276613069285162009069288506 07
i□757: s□□591.02461623861165005101221061317758997 61
i□758: s□□590.08223419525290326952704262800613083 06
i□759: s□□588.41815364011942599929032004164036006 04

i□760: s□□590.079092220102946363532392584750274217 8
i□761: s□□591.021712646722023464930690185315596532 9
i□762: s□□595.820979012435050873475664200084064563 8
i□763: s□□594.711957264682762966583373437732460709 6
i□764: s□□593.597377708951352258126051819873074987 0
i□765: s□□598.220665408637326634134249944345068492 1
i□766: s□□599.161899488432052798560494249648664381 6
i□767: s□□600.841635059537955110532102995294812521 9
i□768: s□□599.195929045574123941637711011662189353 0
i□769: s□□598.252113389143064073478706262542331461 2
i□770: s□□593.295880429250638927971714522777563118 9
i□771: s□□594.400372782282571494679597044386798223 7
i□772: s□□595.519660799077241915618547802442707298 9
i□773: s□□591.032886803007142962774650093790616571 6
i□774: s□□590.092761667961274781737478155751731076 5
i□775: s□□588.397007688406615078613664509162385867 3
i□776: s□□590.027820338973518412813915732616470110 8
i□777: s□□590.972870765999364211848825110925157954 1
i□778: s□□596.096889473264948458173086750005657307 7
i□779: s□□594.996847401666122984171662884317556315 3
i□780: s□□593.872767423511299986007518481591284401 5
i□781: s□□598.231021608060377441257461085936463555 2
i□782: s□□599.170076594000223663404159423915854151 3
i□783: s□□600.882224124936868346134529451664902189 4
i□784: s□□599.265975895703008573535085201016288392 4
i□785: s□□598.319650906437027058581747185024533022 4
i□786: s□□593.015876341040943031226278680481098325 8
i□787: s□□594.111545950679049533594073064241653101 9
i□788: s□□595.240502839731137471763748394251370390 3
i□789: s□□591.003451899593775654833083697244108879 5
i□790: s□□590.065428481887686028528874645918224202 7
i□791: s□□588.336499986676075463993148551821146575 7
i□792: s□□589.938502892409798072201166606415905742 5
i□793: s□□590.886142495327358512661022400885707966 7
i□794: s□□596.382963264069668953107230101088826197 2
i□795: s□□595.291589556607493742030850400958412705 1
i□796: s□□594.157669317821367313451105658381810634 1
i□797: s□□598.280230687666194963473844961481225001 3
i□798: s□□599.217260911534941675773236351288777599 7
i□799: s□□600.963370602286060815769108216571998714 0
i□800: s□□599.375303370921617609073320886403609959 8
i□801: s□□598.426308834139067579647676164652786599 9
i□802: s□□592.721629697885922544695130477737428543 4
i□803: s□□593.808782836385651564222253315317866709 6
i□804: s□□594.947754394385219011732604805731031768 2
i□805: s□□590.933507332189232609154424789771259887 3
i□806: s□□589.997432126045059441940376110862812365 9
i□807: s□□588.233727610843871799121419949112563087 1

i□808: s□□589.808159744233688457392350267720870407 8
i□809: s□□590.758549813070041723460508260695131806 6
i□810: s□□596.687662885026724138650773224855893543 6
i□811: s□□595.604656176704492167216955315861103032 4
i□812: s□□594.460543756691545063580042878482334642 4
i□813: s□□598.372169448156805777227119664997170449 2
i□814: s□□599.307327622499655365316568754910179395 8
i□815: s□□601.089054600954050815977684560950708550 4
i□816: s□□599.527965704326581011540534148636519480 1
i□817: s□□598.576139217955842457075579816333374505 8
i□818: s□□592.403961733954737649382046956792403763 5
i□819: s□□593.482894987660981209487755252432129268 6
i□820: s□□594.632239429874424759967147292597310657 0
i□821: s□□590.817975529456562027594881276650751400 9
i□822: s□□589.883696583180925466069925972553391623 9
i□823: s□□588.083504845279355038939125274337536500 6
i□824: s□□589.631533991389054292389226972607586336 3
i□825: s□□590.584838077531332459250807386518077028 1
i□826: s□□597.021119692614573483226965988343261733 4
i□827: s□□595.946188050884460704593099176068199983 8
i□828: s□□594.791518763384543079417850631446226691 0
i□829: s□□598.513290003423929558962892000020424964 2
i□830: s□□599.446727351088209671347028629351555531 2
i□831: s□□601.265841487237247215602512488920772966 2
i□832: s□□599.730596656492294089342828031255504298 1
i□833: s□□598.775773481965852385381001724901437255 8
i□834: s□□592.051504626117537840681472048341845410 7
i□835: s□□593.122505395021152034534478557101767805 5
i□836: s□□594.282594060808056957467740387715715064 2
i□837: s□□590.648799073266834194595746293931424618 8
i□838: s□□589.716165861210749526846128198900101753 3
i□839: s□□587.877655619805790752024289933217573870 8
i□840: s□□589.400383827719042557442374028300725977 7
i□841: s□□590.356767895396540098254935692125344604 6
i□842: s□□597.396287044855582538820006257432437516 2
i□843: s□□596.329147484526411877310088140308166019 0
i□844: s□□595.163543148956063026641053626325786189 1
i□845: s□□598.713558846603459853815698650074412046 3
i□846: s□□599.645425227346134726333562805702809554 4
i□847: s□□601.503822118103858848620073059341723622 0
i□848: s□□599.993350289169981467419972126729179531 0
i□849: s□□599.035363197475599465217804082234204039 5
i□850: s□□591.649281380619812907856265916560893044 2
i□851: s□□592.712628349513184435235117835571944593 0
i□852: s□□593.883846455071201307422649763429481686 6
i□853: s□□590.413703086176407888543760127661942758 5
i□854: s□□589.482566383493636223081967357921187640 3
i□855: s□□587.603774646902739550078558621080017029 7

i□856: s□□589.10224317225101200719629285880676528 03
i□857: s□□590.06187575504371505183540215182321733 34
i□858: s□□597.83072564996787501672607089920860944 26
i□859: s□□596.77110367548031901086879195942245549 58
i□860: s□□595.59417183911261474024411946274042489 84
i□861: s□□598.98808596710034831143604334214598068 47
i□862: s□□599.91853000152926029728896700380177149 54
i□863: s□□601.81824329793238822731385181701315876 15
i□864: s□□600.33153190196707252745418495982858783 35
i□865: s□□599.37021101448401999588284004885717756 08
i□866: s□□591.17641905837680727380338082878787098 08
i□867: s□□592.23238264163309636489002677807983506 83
i□868: s□□593.41513008392959833081049188670913258 60
i□869: s□□590.09404273159687445250466769748933647 57
i□870: s□□589.16425449153882911528403066240750043 87
i□871: s□□587.24307348521079232182801586777271461 26
i□872: s□□588.71826727983081157017653398927830287 21
i□873: s□□589.68131964258662035901773900518010914 76
i□874: s□□598.34958444881382305505182742424003938 99
i□875: s□□597.29721362194121103450818096743602420 09
i□876: s□□596.10854672877662309422403840914643241 31
i□877: s□□599.35998989342688835579495488231187030 78
i□878: s□□600.28915908453283254849392078629455584 97
i□879: s□□602.23237436321145275326664229807216570 31
i□880: s□□600.76846504461119919347034960123162228 84
i□881: s□□599.80363766833858016000455502657195590 54
i□882: s□□590.60219565544476605989857121820078515 19
i□883: s□□591.65103841728376721021465035552597823 24
i□884: s□□592.84573063352096361196640883192586096 62
i□885: s□□589.66095038880398460958712968555884462 26
i□886: s□□588.73236362229861571796644422298694901 00
i□887: s□□586.76652605842489963014565797275430240 68
i□888: s□□588.21937785612427668012184309840359271 12
i□889: s□□589.18602416268903617660631859607294955 99
i□890: s□□598.99093577835900296768624083481702890 09
i□891: s□□597.94555730954598469068454045730836423 32
i□892: s□□596.74473181131735891780224098668273937 03
i□893: s□□599.86564572369055543955365604559025654 76
i□894: s□□600.79368657621848669486608001283953437 17
i□895: s□□602.78275699335929069717564022649171486 39
i□896: s□□601.34074170950363394135446081323382783 52
i□897: s□□600.37223216626505431491797696043599134 78
i□898: s□□589.87870573519245690560859126470017405 06
i□899: s□□590.92068278714913901090003929718518474 99
i□900: s□□592.12775167454150582121748134806499021 62
i□901: s□□589.06807723118301400921576692859614590 49
i□902: s□□588.14054588845340936223253793601194557 85
i□903: s□□586.12760831802290708719207423981091651 68

i□904: s□□587.559002359365042564394658771835739574 5
i□905: s□□588.529419846553288245901156879350110003 6
i□906: s□□599.816060774300382735579268354199439353 5
i□907: s□□598.777423135991747880272013386872855752 6
i□908: s□□597.563998540290081287410937259869481405 6
i□909: s□□600.564904125928770284173433324240439748 1
i□910: s□□601.491962263828601905740868747440714514 5
i□911: s□□603.529426273852672634177572205394293626 8
i□912: s□□602.108443736379521171538693704204188273 3
i□913: s□□601.136073185563512857629390412349869251 3
i□914: s□□588.926116669029340063273506936470540432 8
i□915: s□□589.961476046207560126603723365042267770 6
i□916: s□□591.181370947332653914664466216985928194 7
i□917: s□□588.236907698411976616465198033049000925 1
i□918: s□□587.310286552397792954862315058850952011 3
i□919: s□□585.247610492031085433331569714896527003 7
i□920: s□□586.658385925827153134640970302289805531 2
i□921: s□□587.632755084087381573701222813132655040 2
i□922: s□□600.931110677558730275024483074855357713 4
i□923: s□□599.898969237998102695900233212135204397 4
i□924: s□□598.672487087996166066533079534217791042 0
i□925: s□□601.562701432215938503895856489071620590 1
i□926: s□□602.488921714406469283664414422434843745 8
i□927: s□□604.577523189123655567018959771808407766 8
i□928: s□□603.176755611384719088072944043424526846 9
i□929: s□□602.200341865753313303155094994993193995 0
i□930: s□□587.599938819813297879379079574275274911 1
i□931: s□□588.628921837385597599785893029600955717 4
i□932: s□□589.862110596908146206433342011619918855 6
i□933: s□□587.024074843097901176411501766140737101 2
i□934: s□□586.098219374449219183908555574352562053 0
i□935: s□□583.982949841179941090384686187809233600 7
i□936: s□□585.373903835866767728351042466340945576 0
i□937: s□□586.352408597123232783463224613734012789 2
i□938: s□□602.538192860856421712279813074212005850 1
i□939: s□□601.512309536950593091528516414041099015 8
i□940: s□□600.272292316631533803164384952600223769 7
i□941: s□□603.060105731413664581003521105735698149 8
i□942: s□□603.985632366087125417981948347908730267 4
i□943: s□□606.128343515560561943775358364019921725 4
i□944: s□□604.747013635099171854468118676969456526 0
i□945: s□□603.766370969167606218686522858853162273 8
i□946: s□□585.608183832646143249782719109116146105 7
i□947: s□□586.631025423949752355027720691596724961 1
i□948: s□□587.877995523121942711453846820707218594 4
i□949: s□□585.138554021271901171318606718253395145 4
i□950: s□□584.213320304690717951016181787869332584 7
i□951: s□□582.042361319321175925328981118409838285 3

i□952: s□□583.414251913501129310104909479732591860 2
i□953: s□□584.397079846684841564470209033022668136 2
i□954: s□□605.076002353870624549644518832518851670 7
i□955: s□□604.056145281821080503402590164019624180 8
i□956: s□□602.802095239980819140876020126835580721 9
i□957: s□□605.494916937076541954516461784168218236 4
i□958: s□□606.419893594766049914245842426837597408 4
i□959: s□□608.619941171600484466001242140958097454 5
i□960: s□□607.257309520128483237759331010581978144 2
i□961: s□□606.272248470587027253563219563401111826 2
i□962: s□□582.258836790926744560623777161115241391 0
i□963: s□□583.275765828404874741993339265321413920 3
i□964: s□□584.537025604421712293767302743473555148 2
i□965: s□□581.889163068378813851015981054780001079 8
i□966: s□□580.964407660088180450638400962145710584 6
i□967: s□□578.734394190335126880809092239868811611 3
i□968: s□□580.087942908367509156891982077732268508 6
i□969: s□□581.075285423182496665152748284557958601 6
i□970: s□□609.706622709030745843342179709632499161 8
i□971: s□□608.692565931530463939400895781726541480 0
i□972: s□□607.423963817106598812098721479837055099 6
i□973: s□□610.028442638021768125603508824684042453 4
i□974: s□□610.953012563649584612445278271923233733 4
i□975: s□□613.213907931890629997107966778148276387 6
i□976: s□□611.869270328398706905926643131492780835 7
i□977: s□□610.879597486012769268837091830300688637 9
i□978: s□□575.429651642282759623965298761220665285 2
i□979: s□□576.440891242428038267316550652663373730 0
i□980: s□□577.716971200475597747628847453031639162 6
i□981: s□□575.154380107315668969042654944271919664 6
i□982: s□□574.229959933440475347554934772958722871 1
i□983: s□□571.937225637258697381806606557121265478 3
i□984: s□□573.273119892846089829413787302176724218 1
i□985: s□□574.265172452353303578542731975244936884 5
i□986: s□□620.799045833794904966606884851815543957 0
i□987: s□□619.790569002676656750238572863923649793 9
i□988: s□□618.506872703151895470343679768296635975 0
i□989: s□□621.028997861521747186855574207994753354 2
i□990: s□□621.953303985642632756205612393005034854 6
i□991: s□□624.278877759136893339123509921412579184 8
i□992: s□□622.951563004522970005657425769098806000 7
i□993: s□□621.957080796909754887108623235875598412 9
i=994: s=-554.251480828730107047462943749159922254 0
i=995: s=-555.257248642102731068972027216366158666 1
i=996: s=-556.548702868790687250803598003025410960 9
i=997: s=-554.065691211162278790143185301166010344 4
i=998: s=-553.141463456808907218532860207591482731 1
i=999: s=-550.782003448085555966087565791855486429 4

i=1000: s=-552.10089875622963722800497397027898492 29

i=1001: s=-553.09786109887042227644122592983276207 73

Pulsating 8-clustering structured sequence of output values.
30.09.2018 DScalc

Continuation of Unit 15, part 76.4, p.4

„Change for i=20 x from $\frac{1}{2}\left(\sqrt{5}-1\right)^2$ to $\frac{1}{2}\left(\sqrt{5}+1\right)^2$.
What happens next?“

by DScalc, using Mathematica:

i=1: s=1.0000000000000000000000000000000000000000

i=2: s=2.3090169943749474241022934171828190588 60

i=3: s=-0.0924746297158469557572558566706043422 8927

i=4: s=-1.0166554583616364758425003709896202246 73

i=5: s=-3.4545107188160672193384132812066799894 59

i=6: s=-2.1535741537111591990036959777043249980 26

i=7: s=-1.1509810376519217657347645948382884136 89

i=8: s=-149.94265937238450812334831353158512483 03

i=9: s=-150.94011801762634099259378731278163763 94

i=10: s=-152.25736758407148981707818643121525033 11

i=11: s=-149.89108077392964753207307093272652907 26

i=12: s=-148.96686428947148772075962114278006453 34

i=13: s=-146.49143024784938281314713725709923074 48

i=14: s=-147.78443510844814965956429921847018920 08

i=15: s=-148.78967370646448877114102519732133107 82

i=16: s=-74.39239943417585209315486079998411154483

i=17: s=-73.39743097138265447801052423989496603723

i=18: s=-72.07179316001692635490395413221420063502

i=19: s=-74.40398109258263018251558028611090998272

i=20: s=-75.32826889554413809767633509538689778895

i=21: s=-75.51924731105135209443053708323930707 47

complete in the same way

i=22: s=-75.86192641202477878660951119227369649747

i□23: s□□75.52935810913134597402869578594476973636

i□24: s□□75.33761275044469710454671209556101584 30

i□25: s□□74.31427600610078149272592608624344032843

i□26: s□□74.53805277041153879134742827837252472244

i□27: s□□74.76579088988511748111334483816557413221

i□28: s□□73.86837234737217907548462778668146300702

i□29: s□□73.67761505042114153033119139139826058477

i□30: s□□73.33164524300540394767329055619088742170

i□31: s□□73.66122415401474310282002004653124165301

i□32: s□□73.85322431875173394842463531409714182656

i□33: s□□74.91183483692656668909455510297548202473

i□34: s□□74.688953496786074669239853743151702316 35
i□35: s□□74.460233723539316974725819872335376154 29
i□36: s□□75.332333761210392448390639925906698121 36
i□37: s□□75.522877793636522829262599168406320155 02
i□38: s□□75.872215728766789520096782465214850843 29
i□39: s□□75.545560456360937451459139620061047235 45
i□40: s□□75.353297380176944836410171889878892104 13
i□41: s□□74.256850735532243738413633240876625873 28
i□42: s□□74.478852319450350278785120610876351017 63
i□43: s□□74.708571146649988158356567347363019449 62
i□44: s□□73.860368385723773487583175095245815009 40
i□45: s□□73.670029806533043998236125053577338258 27
i□46: s□□73.317243775239652996334631305103226271 49
i□47: s□□73.641039205187958354717729318050146423 10
i□48: s□□73.833573351887723522095348118838299285 76
i□49: s□□74.970706494477665832651552968521161091 69
i□50: s□□74.749569251126071594647307686613633098 55
i□51: s□□74.518833663177962644810998476355020231 00
i□52: s□□75.344444885106241755152694616532930015 55
i□53: s□□75.534585781282616180561727186591273338 78
i□54: s□□75.890902538851816927261691173900907980 16
i□55: s□□75.569905034104623554902095479111304217 17
i□56: s□□75.377091602299802132255626698516554685 07
i□57: s□□74.196088720670417425421519603974453700 73
i□58: s□□74.416376793441012540196100600689876035 46
i□59: s□□74.648147164079722085927253301622559852 98
i□60: s□□73.843925047896680984706246356479313491 37
i□61: s□□73.653974103929124824168391383015381892 84
i□62: s□□73.294041207339290609710944743145868131 98
i□63: s□□73.612300899646990458897492493153073833 32
i□64: s□□73.805401888543775296582328513089101801 81
i□65: s□□75.033844554466230219035636530541657377 90
i□66: s□□74.814390721533731475002362946864480436 32
i□67: s□□74.581567222308565972562180531639555093 38
i□68: s□□75.365509981520734432026107384577297311 73
i□69: s□□75.555278666302989985236943829230793111 25
i□70: s□□75.918916025184320024794682022434783868 55
i□71: s□□75.603335766279660697076709340850366154 72
i□72: s□□75.409938888999685793421420890573812584 19
i□73: s□□74.130034270157272721892900352942618027 17
i□74: s□□74.348668560992943687879589554644562245 66
i□75: s□□74.582563867749050400975251354979804924 98
i□76: s□□73.817874111638896788146530346065840682 82
i□77: s□□73.628280029185543481916974117941280021 49
i□78: s□□73.260846838914404677571699868311105214 16
i□79: s□□73.573804377082111641065214522039417750 59
i□80: s□□73.767505535278237673271729792014176500 33
i□81: s□□75.103426113771754975114733333221468343 00

i□82: s□□74.8855968942322466109975498728274567743 8
i□83: s□□74.6506107585577605484235532386094675505 9
i□84: s□□75.3969986247792362773190667199443708362 3
i□85: s□□75.5864257271901304412062248642748243142 8
i□86: s□□75.9577493070069564320359058796852441622 8
i□87: s□□75.6473593791444169130747491548587817067 5
i□88: s□□75.4533454842881466797434650064000229032 2
i□89: s□□74.0562250084091238668297801932863275919 6
i□90: s□□74.2732634064001625642218734207998806224 7
i□91: s□□74.5093597445294148282675322630933607177 4
i□92: s□□73.7803907141801263051296176816637015840 6
i□93: s□□73.5911230025149373403458283649496760585 9
i=94: s=-73.2158111342156868343164589389075353542 8
i=95: s=-73.5236870210709645127243516379050009250 3
i=96: s=-73.7180221735447798501467463600280990388 9
i=97: s=-75.1822782168790762014406995019169757371 7
i=98: s=-74.9660166060212773470238597564541575446 9
i=99: s=-74.7287903297214188143006018654426128025 1
i=100: s-75.4411618637038648230938008202963448576 4
i=101: s=-75.6302777424946038275397787269759628347 2

Discussion!

30.09.2018 DScalc

Lateral

https://www.spektrum.de/news/was-verraet-die-quantentheorie-ueber-die-realitaet/1592854

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX



Spätsommerkaktusblüte Photo: Arne Stoschek

19.10.2018 EPSnoct DScalc